



**24**  
кВт

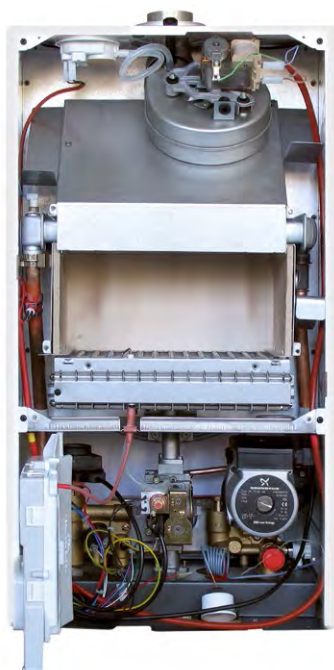
**14**

литров горячей  
воды в минуту

**73**  
**30**  
**40**

Сверхкомпактные  
размеры /см/

Настенные газовые компактные котлы четвертого поколения оснащены двумя теплообменниками и латунной гидрогруппой, что выгодно отличает их от других моделей эконом-класса. В серии ECO Four представлены одноконтурные и двухконтурные модели с открытой и закрытой камерами сгорания мощностью до 24 кВт, и отличающиеся легкостью в установке, использовании и обслуживании. Широкий жидкокристаллический дисплей — прост и удобен в обращении, непрерывно и точно отображает как текущее состояние котла, так и устанавливаемые параметры.



вторичный  
пластинчатый  
теплообменник



электронная  
модуляция пламени



электронное  
зажигание



самодиагностика



погодозависимая  
автоматика



комнатный  
термостат



встроенные насос,  
расшир. бак,  
манометр



защита  
от замерзания



режим  
«теплые полы»

### ГАЗОВАЯ СИСТЕМА

- Непрерывная электронная модуляция пламени в режимах отопления и ГВС;
- Плавное электронное зажигание;
- Котлы адаптированы к российским условиям. Устойчиво работают при понижении входного давления природного газа до 5 мбар;
- Рассекатели пламени на горелке изготовлены из нержавеющей стали;
- Запатентованная система регулирования подачи воздуха (модели с закрытой камерой);
- Возможна перенастройка для работы на сжиженном газе.

### ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

- Турбинный датчик протока горячей воды (расходомер);
- Первичный медный теплообменник, покрытый специальным составом для дополнительной защиты от коррозии;
- Энергосберегающий циркуляционный насос со встроенным автоматическим воздухоотводчиком;
- Вторичный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали (двухконтурные модели);
- Латунный трехходовой клапан с электрическим сервоприводом (двухконтурные модели);
- Манометр;
- Автоматический байпас;
- Постциркуляция насоса;
- Фильтр на входе холодной воды;
- Возможность подключения к солнечным коллекторам.

### ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

- Два диапазона регулирования температуры в системе отопления: 30–85°C и 30–45°C (режим «теплые полы»);
- Встроенная погодозависимая автоматика (возможность подключения датчика уличной температуры);
- Регулирование и автоматическое поддержание заданной температуры в контурах отопления и ГВС;
- Цифровая индикация температуры;
- Возможность подключения комнатного термостата и программируемого таймера.

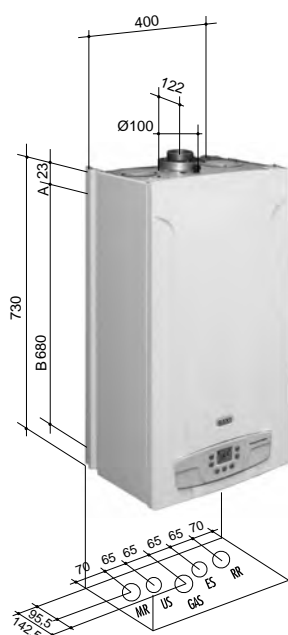
### УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ И БЕЗОПАСНОСТИ

- Жидкокристаллический дисплей с кнопочным управлением;
- Электронная система самодиагностики;
- Возможность вывода сигнала о блокировке котла на пульт диспетчера;
- Ионизационный контроль пламени;
- Система защиты от блокировки насоса (включается автоматически каждые 24 ч);
- Система защиты от блокировки трехходового клапана (включается автоматически каждые 24 ч);
- Защитный термостат от перегрева теплоносителя в первичном теплообменнике;
- Датчик тяги для контроля за безопасным удалением продуктов сгорания (пневмореле — для моделей с закрытой камерой сгорания, термостат — для моделей с открытой камерой);
- Прессостат в системе отопления — срабатывает при недостатке давления теплоносителя;
- Предохранительный клапан в контуре отопления (3 бар);
- Система защиты от замерзания в контурах отопления и ГВС.

|                 |  |     |   |
|-----------------|--|-----|---|
| ECO Four 24     | 24 кВт, отопление и горячая вода, открытая камера сгорания | III | 🏠 |
| ECO Four 24 F   | 24 кВт, отопление и горячая вода, закрытая камера сгорания | III | 🏠 |
| ECO Four 1.24   | 24 кВт, только отопление, открытая камера сгорания         | III | 🏠 |
| ECO Four 1.24 F | 24 кВт, только отопление, закрытая камера сгорания         | III | 🏠 |
| ECO Four 1.14   | 14 кВт, только отопление, открытая камера сгорания         | III | 🏠 |
| ECO Four 1.14 F | 14 кВт, только отопление, закрытая камера сгорания         | III | 🏠 |

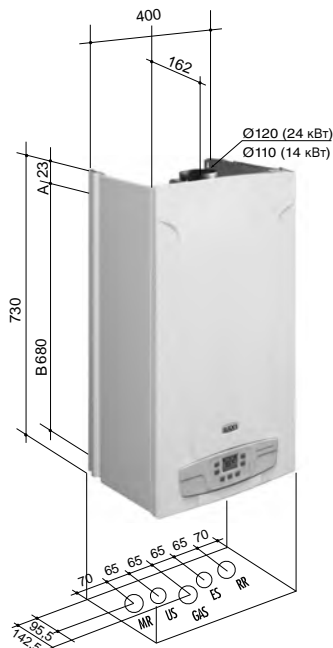
## Размеры

### ECO Four 24 F / 1.14 F / 1.24 F



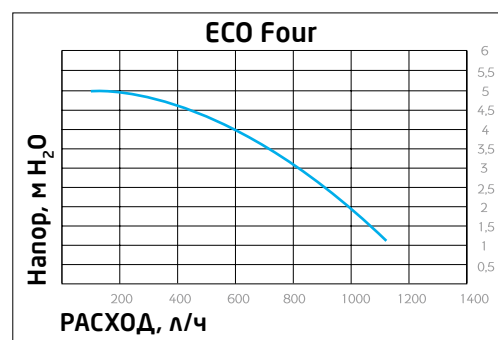
MR: Подача в систему отопления 3/4" m  
US: Выход горячей бытовой воды 1/2" m  
GAS: Подача газа 3/4" m  
ES: Вход холодной воды в котел 1/2" m  
RR: Возврат из системы отопления 3/4" m  
m — внешняя резьба

### ECO Four 24 / 1.14 / 1.24



A: Точки крепления котла.  
Расстояние по горизонтали между точками крепления котла: 343 мм.  
B: Расстояние по вертикали между точками крепления котла и гидравлическими присоединениями.

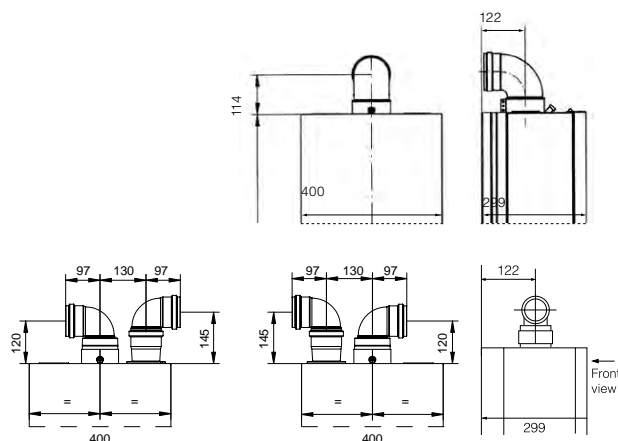
## Характеристика насоса



## Комплектация

- Комплект документации
- Монтажный шаблон
- Быстрославкие предохранители — 4 шт.
- Редуцирующая шайба (только модели F)

## Присоединение коаксиальных и раздельных труб



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОТОПЛЕНИЕ И ГОРЯЧАЯ ВОДА

### ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ

ECO Four 24 F ECO Four 24 ECO Four 1.24 F ECO Four 1.14 F ECO Four 1.24 ECO Four 1.14

|   |             |             |             |             |             |             |            |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|
| Макс. полезная тепловая мощность                | кВт         | 24          | 24          | 24          | 14          | 24          | 14         |
| Мин. полезная тепловая мощность                 | кВт         | 9,3         | 9,3         | 9,3         | 6           | 9,3         | 6          |
| Макс. потребляемая тепловая мощность            | кВт         | 25,8        | 26,3        | 25,8        | 15,1        | 26,3        | 15,4       |
| Мин. потребляемая тепловая мощность             | кВт         | 10,6        | 10,6        | 10,6        | 7,1         | 10,6        | 7,1        |
| Макс. расход природного/сжиженного газа         | м³/ч (кг/ч) | 2,73 (2,0)  | 2,78 (2,04) | 2,73 (2,0)  | 1,6 (1,17)  | 2,78 (2,04) | 1,63 (1,2) |
| Макс. производительность (КПД)                  | %           | 92,9        | 91,2        | 92,9        | 92,5        | 91,2        | 90,9       |
| Производительность (КПД) при 30% мощности       | %           | 90,4        | 89,3        | 90,2        | 89,8        | 89,3        | 88,6       |
| Емкость/давление заполнения расшир. бака        | л/бар       | 6/0,8       | 6/0,8       | 6/0,8       | 6/0,8       | 6/0,8       | 6/0,8      |
| Камера сгорания                                 |             | закр.       | откр.       | закр.       | закр.       | откр.       | откр.      |
| Диапазон регулирования темп. в контуре ГВС      | °C          | 35—60       | 35—60       | -           | -           | -           | -          |
| Производительность горячей воды при Δt=25°C     | л/мин       | 13,7        | 13,7        | -           | -           | -           | -          |
| Производительность горячей воды при Δt=35°C     | л/мин       | 9,4         | 9,4         | -           | -           | -           | -          |
| Мин. расход воды в контуре ГВС                  | л/мин       | 2           | 2           | -           | -           | -           | -          |
| Макс./мин. давление в контуре ГВС               | бар         | 8/0,15      | 8/0,15      | -           | -           | -           | -          |
| Диаметр дымохода                                | мм          | -           | 120         | -           | -           | 120         | 110        |
| Диаметр дымоотвод. труб (коакс./раздельных)     | мм          | (60—100)/80 | -           | (60—100)/80 | (60—100)/80 | -           | -          |
| Макс. длина дымоотвод. труб (коакс./раздельных) | м           | 5/30        | -           | 5/30        | 5/30        | -           | -          |
| Номинальное входное давление природного газа    | мбар        | 13—20       | 13—20       | 13—20       | 13—20       | 13—20       | 13—20      |
| Электрическая мощность/напряжение               | Вт/В        | 130/230     | 80/230      | 130/230     | 120/230     | 80/230      | 80/230     |
| Габаритные размеры:                             |             |             |             |             |             |             |            |
| высота  | мм          | 730         | 730         | 730         | 730         | 730         | 730        |
| ширина  | мм          | 400         | 400         | 400         | 400         | 400         | 400        |
| глубина   | мм          | 299         | 299         | 299         | 299         | 299         | 299        |
| Вес НЕТТО/БРУТТО                                | кг          | 33/36       | 29/32       | 32/35       | 31/34       | 28/31       | 26/29      |
| Упаковочные размеры                             | см          | 49×83×34    | 49×83×34    | 49×83×34    | 49×83×34    | 49×83×34    | 49×83×34   |